

**VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT
AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS**

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts K 51 195/7 ch	WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 00/ 03988	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 04/05/2000	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 07/05/1999
Anmelder GIESECKE & DEVRIENT GMBH et al.		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 3 Blätter.



Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

- a. Hinsichtlich der Sprache ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.



Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

- b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das



in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.



zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.



bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.



bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.



Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.



Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld I).

3. ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).

4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung



wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.



wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der Zusammenfassung



wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.



wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der Zeichnungen ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 2



wie vom Anmelder vorgeschlagen



keine der Abb.



weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.



weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 H01L21/78 H01L21/52

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 H01L

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, INSPEC

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 475 259 A (SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES) 18. März 1992 (1992-03-18) das ganze Dokument	1
X	US 5 268 065 A (GRUPEN-SHEMANSKY MELISSA E) 7. Dezember 1993 (1993-12-07) das ganze Dokument	1
X	EP 0 824 301 A (HITACHI LTD) 18. Februar 1998 (1998-02-18) das ganze Dokument	27-29
X	US 5 192 682 A (KODAI SYOJIRO ET AL) 9. März 1993 (1993-03-09) das ganze Dokument	27
	— / —	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

G Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

27. September 2000

Abmeldedatum des internationalen Recherchenberichts

05/10/2000

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Königstein, C

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	GB 2 221 470 A (FSK KK) 7. Februar 1990 (1990-02-07) das ganze Dokument ——	
A	US 4 457 798 A (HOPPE JOACHIM ET AL) 3. Juli 1984 (1984-07-03) das ganze Dokument ——	
P, X	WO 99 48137 A (STROMBERG MICHAEL) 23. September 1999 (1999-09-23) das ganze Dokument ————	1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 00/03988

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0475259 A	18-03-1992	JP 2610703 B	14-05-1997
		JP 4115528 A	16-04-1992
		AU 649063 B	12-05-1994
		AU 8353891 A	12-03-1992
		CA 2050675 A	06-03-1992
		DE 69112545 D	05-10-1995
		DE 69112545 T	02-05-1996
		DK 475259 T	15-01-1996
		KR 9402915 B	07-04-1994
		US 5122481 A	16-06-1992
US 5268065 A	07-12-1993	EP 0603514 A	29-06-1994
		JP 6224095 A	12-08-1994
EP 0824301 A	18-02-1998	JP 10112586 A	28-04-1998
US 5192682 A	09-03-1993	JP 2874279 B	24-03-1999
		JP 4017343 A	22-01-1992
		FR 2663783 A	27-12-1991
GB 2221470 A	07-02-1990	JP 1049754 B	25-10-1989
		JP 1576987 C	24-08-1990
		JP 62205179 A	09-09-1987
		JP 1608022 C	13-06-1991
		JP 2014384 B	06-04-1990
		JP 62205180 A	09-09-1987
		JP 1638457 C	31-01-1992
		JP 2058306 B	07-12-1990
		JP 63017980 A	25-01-1988
		JP 1603517 C	04-04-1991
		JP 2015594 B	12-04-1990
		JP 62153375 A	08-07-1987
		JP 1056112 B	28-11-1989
		JP 1712427 C	11-11-1992
		JP 62153376 A	08-07-1987
		JP 1608021 C	13-06-1991
		JP 2015595 B	12-04-1990
		JP 62153377 A	08-07-1987
		GB 2221468 A,B	07-02-1990
		GB 2221469 A,B	07-02-1990
		SG 114392 G	24-12-1992
		SG 114592 G	24-12-1992
		SG 114692 G	24-12-1992
		DE 3639266 A	02-07-1987
		FR 2592390 A	03-07-1987
		GB 2184741 A,B	01-07-1987
		HK 105492 A	08-01-1993
		HK 105592 A	08-01-1993
		HK 105692 A	08-01-1993
		HK 105792 A	08-01-1993
		KR 9107086 B	16-09-1991
		NL 8603269 A,B,	16-07-1987
		NL 9302147 A	05-04-1994
		NL 9302148 A	05-04-1994
		NL 9302149 A	05-04-1994
		NL 9302150 A,B,	05-04-1994
		PH 23580 A	11-09-1989
		SG 114492 G	24-12-1992

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 00/03988

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2221470 A		US 4965127 A	23-10-1990
		US 5187007 A	16-02-1993
		US 4756968 A	12-07-1988
US 4457798 A	03-07-1984	DE 3122981 A	05-01-1983
		BE 893454 A	01-10-1982
		CH 655907 A	30-05-1986
		FR 2507800 A	17-12-1982
		GB 2100669 A, B	06-01-1983
		IT 1151612 B	24-12-1986
		JP 1729187 C	29-01-1993
		JP 57210494 A	24-12-1982
		JP 63042314 B	23-08-1988
		NL 8202056 A, B,	03-01-1983
		SE 456544 B	10-10-1988
		SE 8203562 A	11-12-1982
WO 9948137 A	23-09-1999	DE 19811115 A	16-09-1999
		AU 3144899 A	11-10-1999